

### DEFINICIÓN DEL COMPRESOR

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Denominación                 | EM D32CLT       |
| Voltage / Frecuencia nominal | 220-240 V 50 Hz |
| Código de Ingeniería         | 710CA72         |

### A - APLICACIÓN / CONDICIONES LÍMITES DE TRABAJO

|   |                               |                                   |           |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| 1 Tipo                                  | Compresor recíproco           |                                   |           |
| 2 Refrigerante                          | R-600a                        |                                   |           |
| 3 Voltaje y frecuencia nominal          | 220-240 / 50                  | [ V / Hz ]                        |           |
| 4 Tipo de aplicación                    |                               |                                   |           |
| 4.1 Rango de temperatura de evaporación | -35°C para -10°C              | (-31°F para 14°F)                 |           |
| 5 Tipo de motor                         | RSCR                          |                                   |           |
| 6 Torque de Arranque                    | LST - Bajo Torque de Arranque |                                   |           |
| 7 Elemento de control                   | Tubo capilar                  |                                   |           |
| 8 Enfriamiento del compresor            | Rango de voltaje de operación |                                   |           |
|   |                               | 50 Hz                             | 60 Hz     |
| 8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 para 255 V                    | -         |
| 8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)     | Estática                      | 187 para 255 V                    | -         |
| 8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)     | -                             | -                                 | -         |
| 9 Máxima temperatura de condensación    |                               |                                   |           |
| 9.1 Operación                           | 6.9                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (98 psig)  | / °C - °F |
| 9.2 Pico                                | 7.8                           | [kgf/cm <sup>2</sup> ] (111 psig) | / °C - °F |
| 10 Máxima temperatura de las bobinas    | 130                           | [ °C ]                            |           |

### B - DATOS MECÁNICOS

|                                |                |                                  |
|--------------------------------|----------------|----------------------------------|
| 1 Referencia Comercial         |                | [hp]                             |
| 2 Desplazamiento               | 6.20           | [cm <sup>3</sup> ] (0.378 cu.in) |
| 2.1 Diametro [mm]              | 22.500         |                                  |
| 2.2 Curso [mm]                 | 15.600         |                                  |
| 3 Carga de aceite              | 150            | [ml] (5.07 fl.oz.)               |
| 3.1 Aceites aprobados          |                |                                  |
| 3.2 Tipo/Viscosidad del aceite | ALQUILB / ISO2 |                                  |
| 4 Peso (com carga de aceite)   | 7.7            | [kg] (16.98 lb.)                 |
| 5 Carga de nitrógeno           | -              | [kgf/cm <sup>2</sup> ]           |

### C - DATOS ELÉCTRICOS

|   |                                    |                           |
|---|------------------------------------|---------------------------|
| 1 Voltaje nominal/Frecuencia/Numero de fases  | 220-240 V 50 Hz 1 ~ (Monofásico)   |                           |
| 2 Tipo de Dispositivo de Arranque             | TSD                                |                           |
| 2.1 Dispositivo de Arranque                   | TSD2-220V/TSD2-220V1.2/TSD2-D-220V |                           |
| 3 Capacitor de Arranque                       | -                                  | [µF(VAC minimo)]          |
| 4 Capacitor de marcha                         | 2(350)/2.5(350)                    | [µF(VAC minimo)]          |
| 5 Protección del motor                        | 4TM166KDBYY-73                     |                           |
| 6 Resistencia del motor - bobina arranque     | 31.10                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 7 Resistencia del motor - bobina marcha       | 32.80                              | [Ω en 25°C (77°F)] +/- 8% |
| 8 LRA - Corriente com rotor trabado (50 Hz)   | -                                  | [A] - Medido según UL 984 |
| 9 FLA - Corriente a plena carga L/MBP (50 Hz) | -                                  | [A] - Medido según UL 984 |
| 10 FLA - Corriente a plena carga HBP (50 Hz)  | -                                  | [A] - Medido según UL 984 |
| 11 Institutos de aprobación                   | VDE                                |                           |

### D - PERFORMANCE - DATOS CHECK POINT

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz  |          |     | CECOMAFLBP-NOFAN<br>Estática  |                                | Temperatura de evaporación -25°C (-13°F)<br>(Temp. de condensación 55°C (131°F)) |                               |           |       |
|--------------------------------------|----------|-----|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|-----------|-------|
| Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |          |     | Consumo de potencia<br>+/- 5% | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5%  | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| [Btu/h]                              | [kcal/h] | [W] | [W]                           | [A]                            | [kg/h]   | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| 243                                  | 61       | 71  | 49                            | 0.24                           | 0.93   | 5.01                          | 1.26      | 1.47  |

### E - PERFORMANCE - CURVAS

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 35°C (+95°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                           |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%        | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                  | [W] | [W]                                  | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 202                                  | 51                        | 59  | 34                                   | 0.15                           | 0.65                    | 5.95                          | 1.50      | 1.74  |
| -30                                 | (-22) | 272                                  | 69                        | 80  | 41                                   | 0.18                           | 0.87                    | 6.78                          | 1.71      | 1.99  |
| -25                                 | (-13) | 361                                  | 91                        | 106 | 48                                   | 0.21                           | 1.16                    | 7.45                          | 1.88      | 2.18  |
| -20                                 | (- 4) | 471                                  | 119                       | 138 | 56                                   | 0.24                           | 1.51                    | 8.23                          | 2.07      | 2.41  |
| -15                                 | (+ 5) | 599                                  | 151                       | 176 | 63                                   | 0.26                           | 1.93                    | 9.34                          | 2.35      | 2.74  |
| -10                                 | (+14) | 748                                  | 188                       | 219 | 67                                   | 0.28                           | 2.41                    | 11.03                         | 2.78      | 3.23  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 45°C (+113°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                           |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                  | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 161                                  | 41                        | 47  | 39                                    | 0.15                           | 0.56                    | 3.78                          | 0.95      | 1.11  |
| -30                                 | (-22) | 223                                  | 56                        | 65  | 42                                    | 0.18                           | 0.78                    | 5.28                          | 1.33      | 1.55  |
| -25                                 | (-13) | 304                                  | 77                        | 89  | 47                                    | 0.21                           | 1.06                    | 6.63                          | 1.67      | 1.94  |
| -20                                 | (- 4) | 402                                  | 101                       | 118 | 52                                    | 0.24                           | 1.40                    | 8.06                          | 2.03      | 2.36  |
| -15                                 | (+ 5) | 519                                  | 131                       | 152 | 56                                    | 0.27                           | 1.81                    | 9.82                          | 2.47      | 2.88  |
| -10                                 | (+14) | 654                                  | 165                       | 192 | 57                                    | 0.31                           | 2.29                    | 12.14                         | 3.06      | 3.56  |

| CONDICIONES DE PRUEBA:<br>@220V50Hz |       |                                      | CECOMAF-NOFAN<br>Estática |     | (Temp. de condensación 55°C (+131°F)) |                                |                         |                               |           |       |
|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|-------|
| Temperatura de evaporación          |       | Capacidad de refrigeración<br>+/- 5% |                           |     | Consumo de potencia<br>+/- 5%         | Consumo de corriente<br>+/- 5% | Flujo de masa<br>+/- 5% | RANGO DE EFICIENCIA<br>+/- 7% |           |       |
| °C                                  | (°F)  | [Btu/h]                              | [kcal/h]                  | [W] | [W]                                   | [A]                            | [kg/h]                  | [Btu/Wh]                      | [kcal/Wh] | [W/W] |
| -35                                 | (-31) | 121                                  | 31                        | 35  | 30                                    | 0.15                           | 0.46                    | 4.19                          | 1.06      | 1.23  |
| -30                                 | (-22) | 174                                  | 44                        | 51  | 39                                    | 0.18                           | 0.66                    | 4.57                          | 1.15      | 1.34  |
| -25                                 | (-13) | 244                                  | 61                        | 71  | 50                                    | 0.21                           | 0.93                    | 4.78                          | 1.20      | 1.40  |
| -20                                 | (- 4) | 331                                  | 83                        | 97  | 61                                    | 0.25                           | 1.26                    | 5.06                          | 1.27      | 1.48  |
| -15                                 | (+ 5) | 434                                  | 109                       | 127 | 71                                    | 0.29                           | 1.66                    | 5.65                          | 1.42      | 1.66  |
| -10                                 | (+14) | 554                                  | 140                       | 162 | 78                                    | 0.34                           | 2.12                    | 6.79                          | 1.71      | 1.99  |

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Placa base                         | Padrón Europeo                                |
| 2 Soporte de badeja                  | No  |
| 3 Tubos                              |   |
| 3.1 SUCCIÓN                          | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.1.1 Material                       | Cobre   |
| 3.1.2 Forma                          | Curvo 42° arriba + 45° atrás                  |
| 3.2 DESCARGA                         | 4.94 [mm] (0.194" )                           |
| 3.2.1 Material                       |   |
| 3.2.2 Forma                          |   |
| 3.3 PROCESO                          | 6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000") |
| 3.3.1 Material                       | Cobre   |
| 3.3.2 Forma                          | Curvo 45° arriba + 45° atrás                  |
| 3.4 Tubo enfriador de aceite (Cobre) | No [mm]                                       |
| 3.5 Sellado del tudo                 | Tampa de Gomma                                |